กระดาษ (เลเซอร์พรินเตอร์) ใครว่าไม่สำคัญ

"คุณลักษณะของกระดาษที่ใช้กับเลเซอร์พรินเตอร์ มีข้อดี ข้อเสีย และการป้องกันอย่างไร"

ไมโคร 90

การใช้กระดาษให้เหมาะกับงานจะทำให้เครื่องพิมพ์เลเซอร์ของคุณมีประสิทธิภาพสูงและให้ภาพที่สวยคม

เมื่อสมัยที่เครื่องพิมพ์เลเซอร์ออกมาใหม่ ๆ นั้น ยังไม่มีกระดาษสำหรับเครื่องพิมพ์เลเซอร์โดยเฉพาะ ด้วยเหตุที่มีการนำเลเซอร์มาใช้ในเทคโนโลยีของเครื่องถ่ายสำเนารูปถ่าย จึงน่าจะมีกระดาษที่ออกแบบมาเพื่อใช้กับเครื่องโดยตรง ยิ่งมีการนำเครื่องพิมพ์เลเซอร์มาใช้ในงานต่าง ๆ มากเท่าไหร่ ผู้คนก็เริ่มใช้กระดาษชนิดต่าง ๆ กับเครื่องยากขึ้น แล้วก็พบว่าชนิดของกระดาษนั้นมีผลต่อการทำงานของเครื่องพิมพ์และคุณภาพของงานที่ออกมาด้วย นอกจากนี้ผู้ใช้ยังพบว่ากระดาษนั้นยังมีผลต่อเครื่องพิมพ์ ซึ่งอาจทำให้เครื่องเสียหาย เพราะสิ่งเล็ก ๆ น้อย ๆ ที่คนมองข้ามไป เช่น ชนิดของกระดาษ ในที่สุดผู้ผลิตกระดาษจึงได้ตัดสินใจศึกษาหาสาเหตุ ผลก็คือมีกระดาษชนิดใหม่ ๆ ที่ผลิตขึ้น เพื่อใช้กับเครื่องพิมพ์เลเซอร์โดยเฉพาะ

สำหรับการประยุกต์เครื่องพิมพ์เลเซอร์กับงานถ่ายรูปสำเนารูปถ่าย

ถ้าหากว่าคุณจะใช้เครื่องพิมพ์เลเซอร์ในการถ่ายสำเนารูปถ่ายละก็ คุณต้องใช้กระดาษที่ขาวมาก ๆ ซึ่งมีคุณสมบัติในการที่ไม่ให้แสงผ่านไปได้สูง เพื่อให้ได้ภาพที่มีความคมชัดมากที่สุดจากแม่พิมพ์รูปถ่าย กระดาษที่มีความขาวมาก ๆ ต้องใช้การเปิดหน้ากล้องในเวลาสั้นกว่าและจะให้ภาพที่ดีกว่ามาก นอกจากนี้กระดาษที่ใช้จะต้องเรียบด้วย ความเรียบของกระดาษเป็นสิ่งสำคัญ เพราะเหตุผล 2 ประการ ประการแรกคือ จะทำให้เครื่องพิมพ์เลเซอร์ของคุณสึกหรอน้อยลง และประการที่สองซึ่งสำคัญกว่าก็คือ เพื่อให้ได้ภาพที่มีคุณภาพสูงกว่า ถ้ากระดาษยิ่งเรียบเท่าไหร่ ผงสีก็จะติดได้ดีขึ้นเท่านั้น ตัว

หนังสือและรูปภาพก็จะขรุขระน้อยลงด้วย ในทางกลับกัน ถ้ากระดาษเรียบมากเกินไป ผงสีก็จะเกาะไม่ติด

การทำให้เรียบนั้นมี 2 แบบ คือ โดยการรีดหรือถูให้กระดาษเรียบ ซึ่งเป็นวิธีที่นิยมทำกันพอสมควร อีกวิธีหนึ่งก็คือโดยการอาบมัน วิธีหลังนี้ก็ให้ผลเช่นเดียวกันกับภาพบนกระดาษอาบมันในนิตยสารต่าง ๆ สำหรับผู้เขียนเองเห็นว่าการใช้กระดาษอาบมันนั้นให้ผลยอดเยี่ยม แต่ผู้ชำนาญด้านอุตสาหกรรมกระดาษกล่าวว่าโอกาสที่สารที่อาบอยู่จะละลายในอุณหภูมิสูงที่เกิดขึ้นในเครื่องพิมพ์เลเซอร์ และกระดาษก็จะติดอยู่ที่ดรัมของเครื่องพิมพ์บ้างก็กล่าวว่าความร้อนจากเครื่องอาบมัน ซึ่งจะเป็นเหตุให้สีหลุดลอกออกมาได้

แต่ปัญหาประการหลังนี้อาจแก้ไขได้โดยการนำสเปรย์ที่ใช้ในงานศิลปะ เช่น แลคเกอร์ชนิดใส พ่นทับเอกสารหลังจากพิมพ์ออกมา เพื่อป้องกันสีหลุด

มีกระดาษเป็นจำนวนมากที่คุณควรพิจารณา ถ้าคุณจะใช้ในงานถ่ายทำเนารูปถ่าย ก็มีกระดาษที่ใช้สำหรับเครื่องพิมพ์เลเซอร์ที่อาบมันโดยเฉพาะ

สำหรับงานประชาสัมพันธ์ภายในสำนักงาน

ถ้าหากว่าคุณต้องการจะพิมพ์ใบปลิวเป็นจำนวนสัก 200 แผ่น ก็ขอให้เลือกใช้กระดาษสีที่ใช้กับเครื่องเลเซอร์ ทั้งนี้เพื่อความเด่นสะดุดตา กระดาษสีมีให้เลือกได้ถึง 12 สีด้วยกัน คือสีงาช้าง สีเหลืองนกขมิ้น สีเทา สีแดงเชอรี่ สีชมพูสีชมพูแบบปลาแซลมอน สีเขียว สีม่วงแบบดอกไลแลค สีฟ้า สีทอง สีแทน และสีเหลืองอ่อน

สำหรับงานโต้ตอบจดหมายที่สำคัญ

ถ้าหากว่าคุณจะใช้เครื่องพิมพ์เลเซอร์ในการโต้ตอบจดหมายกับลูกค้า คุณควรใช้กระดาษที่มีคุณภาพสูงและดูดี แต่โดยมากแล้วกระดาษที่มีคุณภาพสูงมักมีฝ้ายผสมอยู่ และกระดาษประเภทนี้มักจะมีส่วนผสมของดินเหนียวและแป้งอยู่ ซึ่งทำให้เครื่องพิมพ์ของคุณเสียหายได้ ถ้าคุณคิดจะใช้กระดาษที่มีส่วนผสมของฝ้าย ก็ขอให้คุณแน่ใจเสียก่อนว่ากระดาษที่คุณเลือกใช้นั้นไม่มีส่วนผสมของดินเหนียวและแป้งอยู่

ข้อสังเกตเกี่ยวกับการใช้กระดาษโดยทั่ว ๆ ไป

ถ้าคุณเลือกใช้กระดาษป้ายหรือแผ่นฟิล์ม ซึ่งไม่ได้ออกแบบมาใช้กับเครื่องพิมพ์เลเซอร์โดยตรง คุณควรระวังในสิ่งเหล่านั้น

1. กระดาษควรมีพื้นผิวเรียบ อย่างน้อยสามารถสัมผัสได้ว่าเรียบ

2. กระดาษควรมีความชื้นมากพอที่จะป้องกันการ static build up ทั้งนี้เพื่อมิให้กระดาษยับหรือพันในเครื่อง

3. กระดาษนั้นควรจะขาวมาก ๆ เพื่อให้เห็นรายละเอียดได้เด่นชัดที่สุด

4. กระดาษควรจะทึบพอ จะได้ไม่ทะลุไปด้านหลัง

5. กระดาษนั้นไม่ควรมีฝุ่น หรือผงใด ๆ

6. กระดาษควรไม่มีส่วนผสมที่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต เพื่อป้องกันการ build up ของไฟฟ้าสถิต และไม่ให้สีติดบนกระดาษในตำแหน่งที่ไม่พึงประสงค์

7. น้ำหนักกระดาษควรอยู่ในระหว่าง 80 กรัมถึง 110 กรัม

8. ป้าย หรือรูปถ่าย หรือฟิล์มควรทนต่อความร้อนสูงที่ออกมาจากเครื่องพิมพ์เลเซอร์ มิฉะนั้นแล้วด้านหลังของป้ายอาจจะลอก และติดเข้าไปในเครื่องพิมพ์ รูปถ่ายหรือฟิล์มก็อาจละลายได้

โดยมากแล้ว เครื่องพิมพ์เลเซอร์ของคุณจะใช้กระดาษได้ปริมาณไม่มาก ทั้งนี้เพื่อจะไม่ต้องเสี่ยงต่อความเสียหาย แต่ก็มีข้อยกเว้นบางประการนั่นคือ ไม่ควรใช้กระดาษที่มีหัวกระดาษที่พิมพ์ด้วยวิธีเทอร์โมกราฟหรือตัวหนังสือที่พิมพ์ด้วยโลหะ เช่น ตัวทอง มาใช้กับเครื่องพิมพ์เลเซอร์ของคุณเนื่องจากตัวหนังสือที่พิมพ์โดยวิธีดังกล่าวนั้นอาจจะละลายเมื่ออุณหภูมิของเครื่องพิมพ์เลเซอร์สูงขึ้น และเมื่อผ่านเข้าไปในเครื่องพิมพ์ ลูกกลิ้งภายในเครื่องพิมพ์ก็จะมีแรงกดมาที่กระดาษ ทำให้ตัวอักษรนั้นลอกออกมาติดที่ดรัม เป็นผลให้ดรัมของเครื่องพิมพ์เลเซอร์เสียหาย นอกจากนี้ยังอาจก่อความเสียหายให้กับส่วนอื่นของเครื่องพิมพ์ได้อีกด้วย โดยบางอย่างที่ใช้ก็จะก่อให้เกิดการลอกและติดอยู่ตามชิ้นส่วนของเครื่องได้

ไม่ควรใช้กระดาษที่มีน้ำหนักมากไปหรือเบาไป ควรจะให้อยู่ในช่วง 80 -110 กรัม เครื่องพิมพ์เลเซอร์ของบางบริษัทนั้นถือเป็นข้อยกเว้น เนื่องจากสามารถจะใช้กระดาษได้ถึงขนาด 300 กรัม